

POWERED BY **Dialog**

Cleaner for removing dog faeces from ground - has tank to receive faeces, with suction head and water spray

Patent Assignee: MAIRE VILLE GRENOBL

Inventors: BREST Y

Patent Family

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
FR 2554841	A	19850517	FR 8316493	A	19831116	198529	B

Priority Applications (Number Kind Date): FR 8316493 A (19831116)

Patent Details

Patent	Kind	Language	Page	Main IPC	Filing Notes
FR 2554841	A		7		

Abstract:

FR 2554841 A

The dog faeces cleaner has a suction head and a high pressure water injector mounted in a large rubber cowl. Multiple sprays inject a mixture of water and detergent at a pressure of 0-20 bar.

A sealed tank receives the faeces and has a venturi to feed a liquid deodorant to neutralise odours for the suction circuit exhaust. The suction head can be pivotally mounted to allow rapid removal. The cowl can have reinforcements. The cleaner can be battery powered.

ADVANTAGE - Allows removal of dog excrement and attendant odours.

1/3

Derwent World Patents Index

© 2005 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 4346377

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 554 841

②① N° d'enregistrement national :

83 16493

⑤① Int Cl⁴ : E 01 H 1/10.

①②

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ

A3

②② Date de dépôt : 16 novembre 1983.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 20 du 17 mai 1985.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : M. le maire de la ville de Grenoble. —
FR.

⑦② Inventeur(s) : Yves Brest.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Yves Brest, Service Propreté urbaine.

⑤④ Nettoyeur de déjections canines.

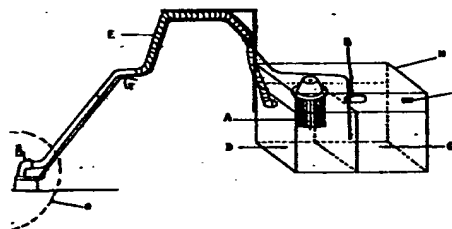
⑤⑦ Dispositif pour nettoyer les déjections canines sur la voie
publique.

L'invention concerne un dispositif permettant d'associer
deux éléments : l'effet mécanique de l'eau par le moyen d'une
pompe haute pression et d'un bloc moteur d'aspiration pour
permettre de décoller et d'aspirer tous types de déjections.

Il est constitué d'un coffre H comprenant deux réservoirs
étanches C pour la réserve d'eau propre + détergent, D récu-
pération des déchets.

La commande électrique I du moteur d'aspiration A et de la
pompe B permettra la mise sous tension de l'appareillage A et
B et l'utilisateur pourra, à l'aide de la manchette d'aspiration E
collecter les déchets, tout en ayant la possibilité d'arrêter la
projection d'eau par la poignée T.

Le dispositif est particulièrement destiné à nettoyer les
déjections canines.



FR 2 554 841 - A3

NETTOYEUR DE DEJECTIONS CANINES

PRINCIPE

1

La présente invention concerne un dispositif de nettoyage des déjections canines.

Le dispositif selon l'invention permet une intervention hygiénique sans manipulation directe par l'utilisateur. Il permet en outre de
5 nettoyer tout type de déjection laissant un sol net et inodurant.

Utilisant les principes d'aspiration et de projection d'eau sous pression, variable suivant le besoin jusqu'à 20 bars, ce dispositif peut se réaliser sous différentes formes compactes telle celle définie par la figure 1.

10 Il peut en outre utiliser des éléments électriques fonctionnant en basse tension et le rendant autonome et relativement silencieux grâce à un ensemble de batteries.

fonctionnement

Une buse de collecte (planche 3) construite en matériaux inaltérables
15 est équipée d'un ou plusieurs gicleurs (H) injectant sous pression réglable de 0 à 20 bars de l'eau additionnée de détergent bactéricide. L'effet mécanique de l'eau sous pression renforcé par le détergent décolle les excréments et nettoie le sol.

Le mouvement arrière de la buse suivant flèche permet à celle ci
20 grâce à de larges bavettes caoutchouc (I) de capter les déjections (I) qui sont aspirées vers le groupe aspiration/injection (planche 1 ensemble A.B.C.D.).

La buse est équipée d'une brosse (K) sur sa partie supérieure pour insister sur les parties difficiles.

25 Le dispositif selon l'invention est équipée à son bac de réception des déjections d'un système additionnel introduisant par un venturi un produit neutralisant les matières et les rejets d'odeur vers l'atmosphère.

Etendue de la protection

30 Ce système donne les meilleurs résultats. L'utilisation associée de l'effet mécanique (haute pression) de l'injection et de l'action chimique du détergent, le tout adapté sur une buse particulière pour l'aspiration est l'originalité du système.

La protection résidant dans l'utilisation de ces éléments avec cette
35 buse particulière est demandée pour le principe utilisé.

Les formes quant à elles pouvant varier.

Eléments constitutifs

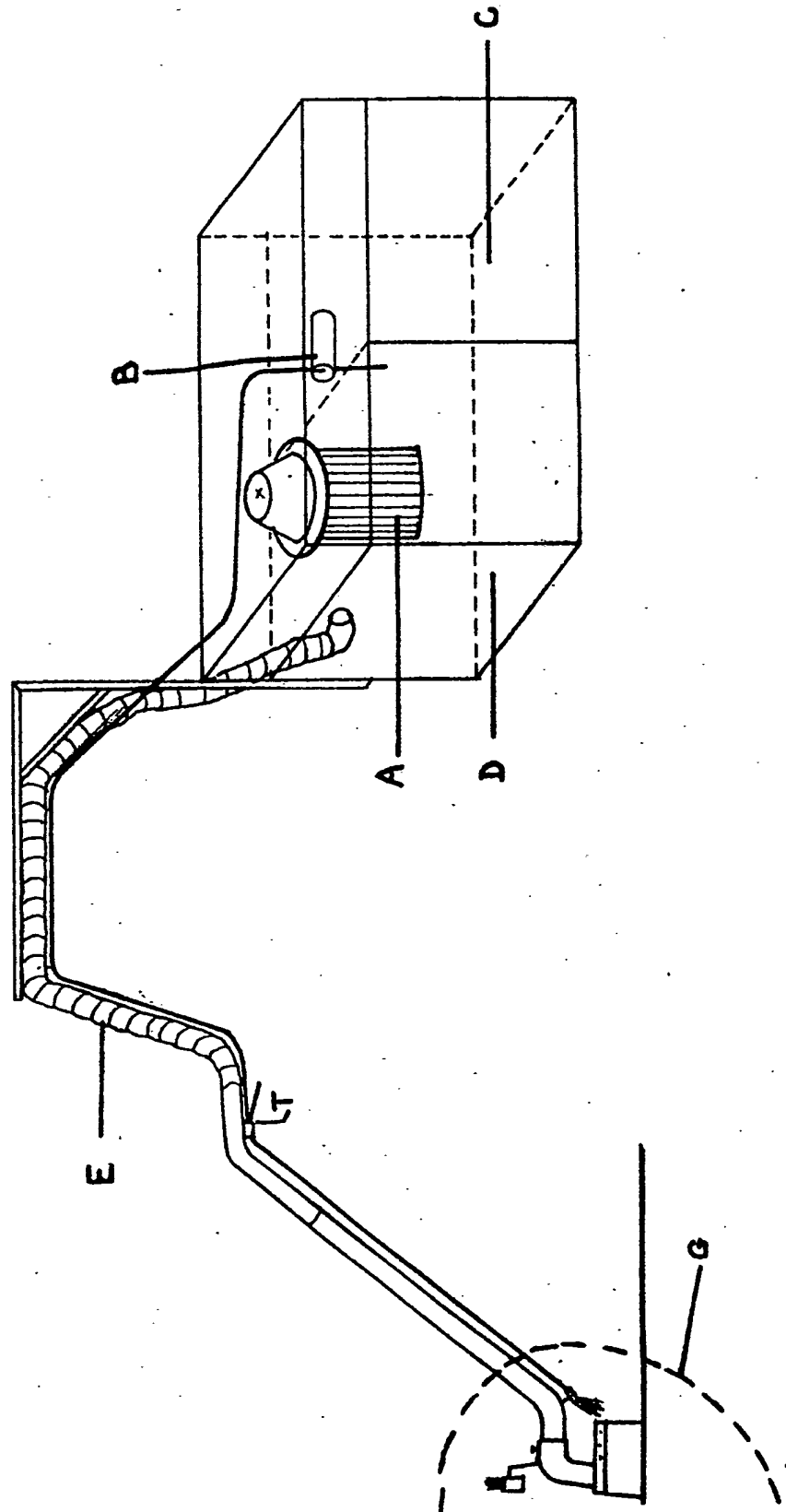
exemple d'ensemble complet planche n° 1

- A bloc moteur d'aspiration
- B pompe "haute pression"
- 5 C réserve eau + détergent
- D récupération déchets
- E tube aspiration
- T commande injection
- G outil de collecte

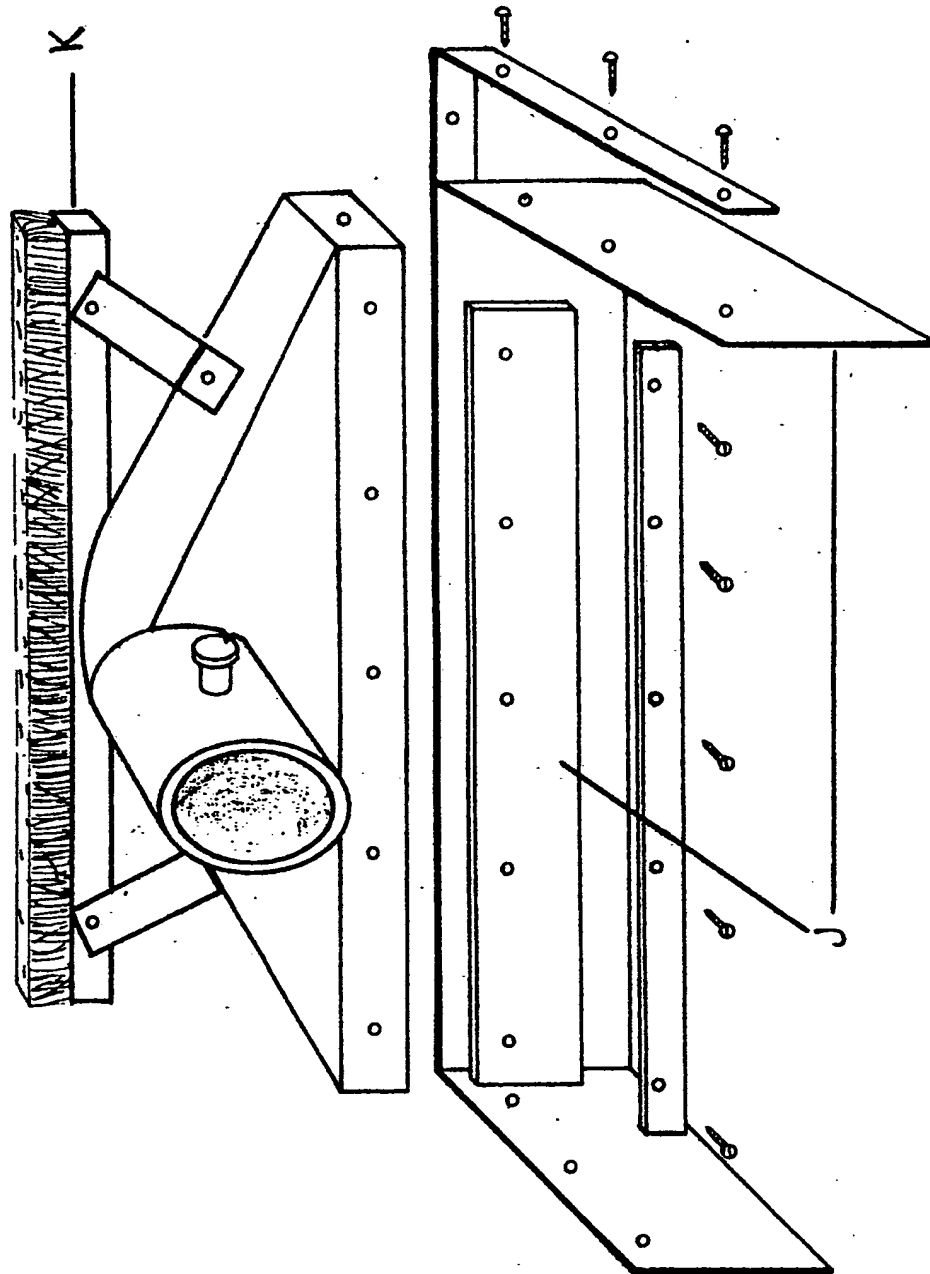
REVENDEICATIONS

- 1) nettoyeur de déjections canines, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un groupe d'aspiration et d'un injecteur d'eau sous pression jumelés et associés à une buse de collecte munie d'une large bavette de caoutchouc, plusieurs gicleurs injectant sous une pression variable
5 de 0 à 20 bars de l'eau additionnée d'un détergent bactéricide.
- 2) nettoyeur selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il présente un bac étanche pour recueillir les déjections dans lequel se trouve un système de venturi qui introduit un liquide désodorisant neutralisant les matières et les rejets d'air vers l'atmosphère.
- 10 3) nettoyeur selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la buse est munie d'un système pivotant par articulation en vue d'un démontage rapide sur la partie supérieure duquel peut être fixée une brosse d'appoint.
- 4) nettoyeur selon l'une quelconque des revendications précédentes,
15 caractérisé en ce que la bavette présente des renforts de bavette.
- 5) nettoyeur selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est rendu autonome grâce à une alimentation par batterie.

-PLANCHE N°1-



-PLANCHE N°2-



-PLANCHE N° 3-

P.V.II/3

2554841

